第 14 卷 第 2 期 古脊椎动物与古人类 Vol. XIV, No. 2
1976 年 4 月 VERTEBRATA PALASIATICA April, 1976

广西百色、永乐盆地的早第三纪爪蹄兽类

张 玉 萍

1973 年和 1974 年冬，由中国科学院古脊椎动物与古人类研究所和广西石油普查勘探队组成的考察队，两次到百色和永乐盆地作地层古生物考察，除对两个盆地的早第三纪地层进行了较详细的划分外，还采集了一批脊椎动物化石。这些化石将按门类分别发表，这篇报告是爪蹄兽类材料的记述。

我国已知的爪蹄兽类共有 2 科 8 属 12 种。在南方发现的共 4 属 5 种；其中 3 属、4 种是早第三纪的。过去南方发现的三个始新世的种，均产于云南路南，永乐盆地发现的裂爪兽代表层位较高的一新种。

从百色盆地过去发现的早第三纪哺乳动物群的多数成分来看，与我国北方的动物群的性质差别很大，而与亚洲南部（缅甸）的动物群较接近。但最近从广西和云南（路南、丽江）的爪蹄兽类的材料看，南、北动物群还是很相近的。

始爪兽科 Eomoropidae

方齿始爪兽 *Eomoropus* cf. *quadridentatus*

材料 一左上第二臼齿（V5088）。（图版 I，图 2，2a）

产地及层位 广西田东县祥周公社连雄大队。上始新统上部，那读组。

描述 臼齿近正方形，外脊呈W形，前叶稍大于后叶，前附尖相当发育，中附尖稍差，在前叶的面上，前尖的外侧有一突出的稜；原尖相当大，次尖稍差，前小尖也明显可见；前齿带发育，后齿带在齿谷部可见，舌面和唇面缺失。臼齿长 17.3 毫米，宽 17 毫米。

比较与讨论 广西百色的标本，与师丹斯基（1930）研究的山西垣曲统的标本（图版 IV，图 9，10）十分相似。垣曲的标本宽与长的比例较百色的稍大，但差异不大。可是垣曲标本的齿带发育得多，在牙齿的舌面和后面均可见到。

始爪兽属是这一科内较原始的属，我国已知的化石过去多发现于北方，如方齿始爪兽（*E. quadridentatus*），小始爪兽（*E. minimus*）[1] 和大始爪兽（?*E. major*）（后者于 1964 年经 Radinsky 修订为 ?*Grangeria major*）；近年来，在我国南方也发现了这一属的化石，如云南路南，材料虽然不多，但从牙齿的基本结构和个体大小看，均与北方的方齿始爪兽（*E. quadridentatus*）相似。

爪蹄兽科 Chalicotheriidae

裂爪兽属 *Schizotherium*

那板裂爪兽 *S. nabanensis* sp. nov.

正型标本 一带有 P_2，P_4—M_3 的残破右下颌（V 5089）。广西石油普查勘探队编号

1）胡长康曾描述了一种小始爪兽（*E. minimus*），产地记载为“河南渑池任村”，据采集人周明镇说标本产地是山西垣曲孙家寨，应予改正。

741.103。(图版 I, 图 1, 1a, 1b)

产地及层位　广西百色县永乐公社那板屯；下渐新统，公康组。

特征　一种个体稍小于河套裂爪兽 (*S. ordosium*) 的爪蹄兽类。下臼齿三角座的长度比跟座的短，下臼齿长度相当于宽度的两倍，前臼齿列与臼齿列的长度比率约为 0.56。

描述　下前臼齿只有 P_2 和 P_4，低冠，齿长大于宽，但不到一倍。P_2：简单，没有形成完整的三角座，在主尖后有一小跟，有发展成跟座的趋势。P_4：臼齿化程度较高，已具有完全的三角座和跟座。三角座的下前尖不太发育，下前脊很不发育，下后脊也很细弱，下原脊和下斜脊则很发育，特别是下后尖很高，与下后小尖不易分出。

下臼齿只有 M_2 保存完好。低冠，齿长几乎比齿宽大一倍，三角座比跟座短，下前尖不太发育，下前脊也较弱，但引伸向舌面。下后尖高，与下后附尖汇合处在舌面上有一短的垂直小沟分开；下内尖也很发育，与下后尖等高，下原尖与下次尖较低。齿带只在牙之唇面可见，但不发育，在牙之前、后也有微弱的齿带，但没伸到舌面。M_3 只保留了三角座，所以跟座上的下次小尖是否存在不清楚。

测量：(单位：毫米)

P_2—P_4 长约为 40 毫米
M_1—M_3 长约为 72 毫米
前臼齿与臼齿长度比例约为 0.56。

	P_2	P_4	M_1		M_2		M_3	
			三角座	跟座	三角座	跟座	三角座	跟座
长	13	16.2		11.4	11	16.7	12.5	
宽	8	10.3		11.4?	13.1	13.4	14	

比较　从上面描述与测量看，永乐那板的爪蹄兽应属于一种裂爪兽。在我国发现过两种裂爪兽，一是早裂爪兽 (*Schizotherium avitum*)，另一是河套裂爪兽 (*S. ordosium*)。两者均产自内蒙古自治区河套地区的渐新统中。广西永乐盆地发现的这种裂爪兽，个体大小介于早裂爪兽和河套裂爪兽之间，而更近于河套种。齿带与下前尖的发育程度，也与河套种相近。但永乐标本 M_3 的三角座宽度 (跟座已破损) 比河套种窄得多，M_3 的长度，只能根据 M_2 的长度及长、宽比例进行估计，可能比河套种的小一些。M_1 和 P_4 显然要宽大的多，永乐标本的三角座与跟座的长度不等，后者稍大于前者；齿带也比河套种发育，在牙齿的前、后缘均可见到。

永乐标本与早裂爪兽 (*S. avitum*) 的区别更为显著，除个体较大外，永乐标本的齿带也远比早裂爪兽的发育；再者，其牙齿的长度相当于宽度的两倍多，而早裂爪兽仅仅为两倍或稍差一些。

裂爪兽 *Schizotherium* sp.

材料　三个单个不完整的下臼齿 (M_1: V5090·1; M_3: V5090·2; M_2: V5090·3)；地点编号：73091。

产地及层位　广西永乐盆地晚江；下渐新统，公康组。

描述 三个单个的下臼齿，分别代表左下 M_1(?)、左下 M_3(?) 和右下 M_2(?)。三个牙齿保存的颜色各不相同，M_1(?) 为黑褐色，M_2(?) 为褐色，M_3(?) 为灰色。M_1(?) 下内尖缺失，齿长 15 毫米，宽 9.1 毫米。M_2(?) 只保存了跟座部分，宽 9.4 毫米，跟座长 10.2毫米。M_3(?) 保存了三角座部分，宽 11.5 毫米，三角座长 10.7 毫米。

从上述三个下臼齿的大小及基本特征看，除齿带较发育，齿长不等于齿宽的两倍外，其他一些特征均与早裂爪兽（*S.avitum*）相似。

广西永乐盆地发现的这两种裂爪兽，与我国北方的有些相近，但个体都显得小；从百色盆地所产的其他哺乳类来看，有些种类的性质，明显地比华北或欧洲一些中、晚渐新世的种类要原始一些。因此，可以认为永乐盆地的这两种裂爪兽，也是渐新世早期的分子。

参考文献

周明镇，1962：云南路南早第三纪一新种原始爪蹄兽类。古脊椎动物与古人类，**6**(3)，219—224 页。

———等，1974：滇东路南盆地早第三纪奇蹄类。古脊椎动物与古人类，**12**(4)，261—273 页。

汤英俊等，1974：广西百色盆地、永乐盆地下第三系。古脊椎动物与古人类，**12**(4)，279—290 页。

胡长康，1959：中国北部第三纪几种爪蹄兽化石。古脊椎动物与古人类，**1**(3)，125—131 页。

Colbert, E. H., 1934: Chalicotheres from Mongolia and China in the American Museum. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* **LXII**, 353—387.

———, 1935: Distributional and Phylogenic studies on Indian Fossil mammals. III. A Classification of the Chalicotherioidea. *Amer. Mus.*, Novitates No. 798.

Radinsky, L. B., 1964: Paleomoropus, a New Early Eocene Chalicothere (Mammalia, Perissodactyla), and a Revision of Eocene Chalicotheres. *Amer. Mus.* Novitates, No. 2179.

Matthew, W. D. and W. Granger, 1925: New Ungulates from the Ardny Obo Formation of Mongolia. *Amer. Mus.*, Novitates No. 195.

Zdansky, O., 1930: Die alttertiären Saügetiere Chinas. *Pal. Sin.*, Ser. C, **VI** (2).

THE EARLY TERTIARY CHALICOTHERES OF THE BOSE AND YUNGLE BASINS, GUANGXI

Zhang Yuping

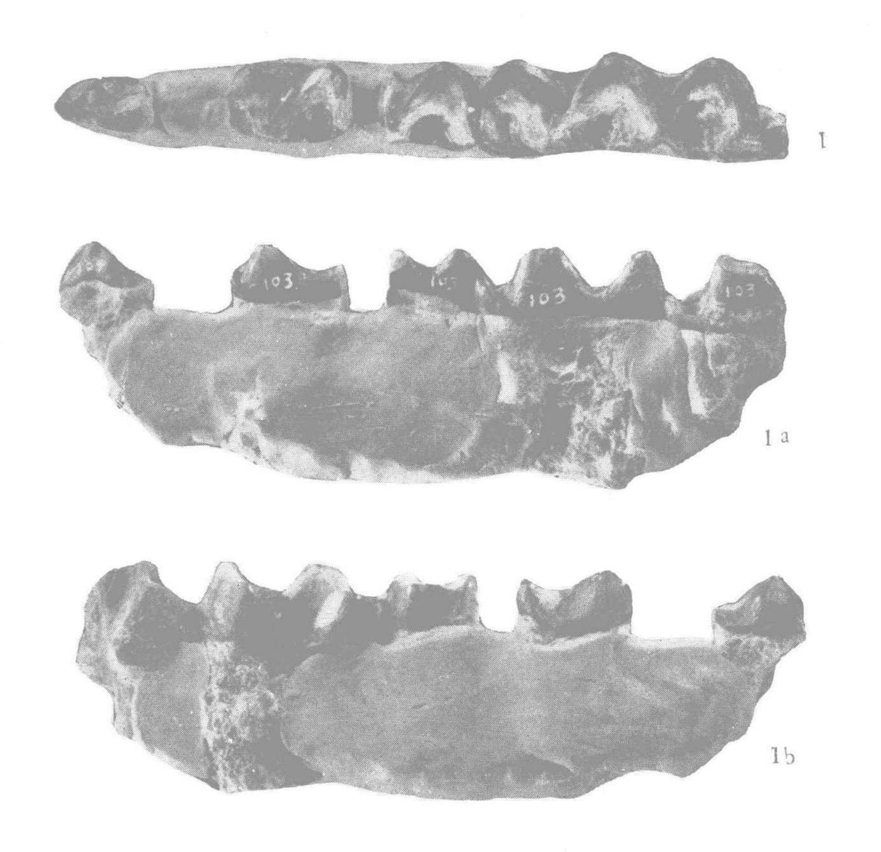
(*Institute of Vertebrate Palaeontology and Palaeoanthropology, Academia Sinica*)

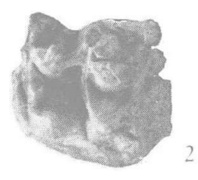
(Abstract)

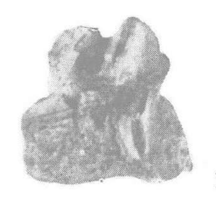
The specimens were collected in Guangxi during two field seasons in the winters of 1973 and 1974.

Briefly recorded in this note are three species of Chalicotheres which are: 1) ***Eomoropus*** cf. *quadridentatus* from upper Eocene Naduo Formation of Bose, 2) ***Schizotherium nabanensis*** (sp. nov.) from lower Oligocene Gungkang Formation of Yungle, and 3) *Schizotherium* sp. from lower Oligocene Gungkang Formation of Yungle.

The chalicothere fossils of Guangxi and Yunnan are in general quite similar to those of North China.







1.那板裂爪兽 (*Schizotherium nabanensis* sp. nov.)
右下颌(带有 P_2、P_4-M_3),冠面，×1
1a. 同上,舌面，×1　1b. 同上,唇面，×1
2.方齿始爪兽 (*Eomoropus* cf. *quadridentatus*)
左上第二臼齿,冠面，×1　2a. 同上，唇面，×1